

This Page Is Inserted by IFW Operations  
and is not a part of the Official Record

## **BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS ✓
- GRAY SCALE DOCUMENTS


**IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.**

**As rescanning documents *will not* correct images,  
please do not report the images to the  
Problem Image Mailbox.**

## 特許協力条約に基づく国際出願願書

原本（出願用） - 印刷日時 2001年06月14日（14.06.2001）木曜日 14時01分29秒

Y110477

|        |   |  |
|--------|---|--|
| 0      | 受理官庁記入欄   |  |
| 0-1    | 国際出願番号.   |  |
| 0-2    | 国際出願日   |  |
| 0-3    | (受付印)   |  |
| 0-4    | 様式-PCT/R0/I01<br>この特許協力条約に基づく国際出願願書は、<br>0-4-1 右記によって作成された。 | PCT-EASY Version 2.91<br>(updated 01.01.2001)                                      |
| 0-5    | 申立て<br>出願人は、この国際出願が特許協力条約に従って処理されることを請求する。                  |  |
| 0-6    | 出願人によって指定された受理官庁  | 日本国特許庁 (R0/JP)   |
| 0-7    | 出願人又は代理人の書類記号   | Y110477  |
| I      | 発明の名称   | アミノ酸組成および収量が改良されたトランスジェニック植物の作出法   |
| II     | 出願人   | 出願人である (applicant only)  |
| II-1   | この欄に記載した者は  | 米国を除くすべての指定国 (all designated States except US)                                     |
| II-2   | 右の指定国についての出願人である。   | 味の素株式会社  |
| II-4ja | 名称  | AJINOMOTO CO., INC.  |
| II-4en | Name  | 104-0031 日本国   |
| II-5ja | あて名:  | 東京都 中央区  |
| II-5en | Address:  | 京橋1丁目15番1号   |
|        |   | 15-1, Kyobashi 1-Chome,  |
|        |   | Chuo-Ku, Tokyo 104-0031  |
|        |   | Japan  |
| II-6   | 国籍 (国名)   | 日本国 JP   |
| II-7   | 住所 (国名)   | 日本国 JP   |

## TITLE OF THE INVENTION:

METHOD OF PRODUCING TRANSGENIC PLANTS HAVING IMPROVED AMINO ACID COMPOSITION AND IMPROVED YIELDING

特許協力条約に基づく国際出願願書

2/5

原本（出願用） - 印刷日時 2001年06月14日 (14.06.2001) 木曜日 14時01分29秒

Y110477

|                  |   |  |
|------------------|---|--|
| III-1<br>III-1-1 | その他の出願人又は発明者<br>この欄に記載した者は                            | 出願人及び発明者である (applicant and inventor)<br>米国のみ (US only)   |
| III-1-2          | 右の指定国についての出願人である。                                     |  |
| III-1-4ja        | 氏名(姓名)  | 木坂 広明  |
| III-1-4en        | Name (LAST, First)                                    | KISAKA, Hiroaki  |
| III-1-5ja        | あて名:  | 210-0801 日本国<br>神奈川県 川崎市川崎区<br>鈴木町1-1  |
| III-1-5en        | Address:  | 味の素株式会社 中央研究所内<br>c/o Central Research Laboratories, AJINOMOTO CO., INC.,<br>1-1, Suzuki-Cho,<br>Kawasaki-Ku, Kawasaki-Shi, Kanagawa 210-0801<br>Japan |
| III-1-6          | 国籍(国名)  | 日本国 JP   |
| III-1-7          | 住所(国名)  | 日本国 JP   |
| III-2<br>III-2-1 | その他の出願人又は発明者<br>この欄に記載した者は                            | 出願人及び発明者である (applicant and inventor)<br>米国のみ (US only)   |
| III-2-2          | 右の指定国についての出願人である。                                     |  |
| III-2-4ja        | 氏名(姓名)  | 木田 隆夫  |
| III-2-4en        | Name (LAST, First)                                    | KIDA, Takao  |
| III-2-5ja        | あて名:  | 210-0801 日本国<br>神奈川県 川崎市川崎区<br>鈴木町1-1  |
| III-2-5en        | Address:  | 味の素株式会社 中央研究所内<br>c/o Central Research Laboratories, AJINOMOTO CO., INC.,<br>1-1, Suzuki-Cho,<br>Kawasaki-Ku, Kawasaki-Shi, Kanagawa 210-0801<br>Japan |
| III-2-6          | 国籍(国名)  | 日本国 JP   |
| III-2-7          | 住所(国名)  | 日本国 JP   |
| IV-1             | 代理人又は共通の代表者、通知のあて名<br>下記の者は国際機関において右記のごとく出願人のために行動する。 | 代理人 (agent)  |
| IV-1-1ja         | 氏名(姓名)  | 中村 稔   |
| IV-1-1en         | Name (LAST, First)                                    | NAKAMURA, Minoru   |
| IV-1-2ja         | あて名:  | 100-8355 日本国<br>東京都 千代田区<br>丸の内3丁目3番1号   |
| IV-1-2en         | Address:  | 新東京ビル<br>Shin-Tokyo Bldg,<br>3-1, Marunouchi 3-Chome,<br>Chiyoda-Ku, Tokyo 100-8355<br>Japan   |
| IV-1-3           | 電話番号  | 03-3211-8741   |
| IV-1-4           | ファクシミリ番号  | 03-3214-6358   |

▲ R O

## 特許協力条約に基づく国際出願願書

Y110477








原本（出願用） - 印刷日時 2001年06月14日（14.06.2001）木曜日 14時01分29秒

|          |   |   |             |
|----------|---|---|-------------|
| IV-2     | その他の代理人   | 筆頭代理人と同じあて名を有する代理人<br>(additional agent(s) with same address as first named agent)  |             |
| IV-2-1ja | 氏名  | 大塚 文昭; 熊倉 禎男; 矢戸 嘉一; 竹内 英人;<br>今城 俊夫; 小川 信夫; 村社 厚夫; 西島 孝喜;<br>箱田 篤  |             |
| IV-2-1en | Name(s)   | OHTSUKA, Fumiaki; KUMAKURA, Yoshio; SHISHIDO, Kaichi; TAKEUCHI, Hideto; IMASHIRO, Toshio; OGAWA, Nobuo; MURAKOSO, Hiroo; NISHIJIMA, Takaki; HAKODA, Atsushi |             |
| V        | 国の指定  |   |             |
| V-1      | 広域特許<br>(他の種類の保護又は取扱いを<br>求める場合には括弧内に記載す<br>る。)   | EP: AT BE CH&LI CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT<br>LU MC NL PT SE TR<br>及びヨーロッパ特許条約と特許協力条約の締約国で<br>ある他の国  |             |
| V-2      | 国内特許<br>(他の種類の保護又は取扱いを<br>求める場合には括弧内に記載す<br>る。)   | CN JP PL RU US (一部継続<br>(continuation-in-part))   |             |
| V-4      | 親出願又は親特許の表示   |   |             |
| V-4-1    | 指定国   | US  |             |
| V-4-1-1  | 保護の種類   | cip 一部継続  |             |
| V-4-1-2  | 親出願又は親特許の番号   | 09/729821   |             |
| V-4-1-3  | 親出願の出願日又は親特許の特<br>許日  | 2000年12月06日 (06.12.2000)  |             |
| V-5      | 指定の確認の宣言<br>出願人は、上記の指定に加えて<br>、規則4.9(b)の規定に基づき、<br>特許協力条約のもとで認められ<br>る他の全ての国の指定を行う。<br>ただし、V-6欄に示した国の指<br>定を除く。出願人は、これらの<br>追加される指定が確認を条件と<br>していること、並びに優先日か<br>ら15月が経過する前にその確認<br>がなされない指定は、この期間<br>の経過時に、出願人によって取<br>り下げられたものとみなされる<br>ことを宣言する。 |   |             |
| V-6      | 指定の確認から除かれる国  | なし (NONE)   |             |
| VI       | 優先権主張   | なし (NONE)   |             |
| VII-1    | 特定された国際調査機関 (ISA)   | 日本国特許庁 (ISA/JP)   |             |
| VIII     | 照合欄   | 用紙の枚数   | 添付された電子データ  |
| VIII-1   | 願書  | 5   | -           |
| VIII-2   | 明細書 (配列表を除く)  | 44  | -           |
| VIII-3   | 請求の範囲   | 3   | -           |
| VIII-4   | 要約  | 1   | y1i0477.txt |
| VIII-5   | 図面  | 21  | -           |
| VIII-6   | 明細書の配列表   | 13  | -           |
| VIII-7   | 合計  | 87  |             |

## 特許協力条約に基づく国際出願願書

原本（出願用） - 印刷日時 2001年06月14日（14.06.2001）木曜日 14時01分29秒

Y110477

|         | 添付書類                               | 添付                      | 添付された電子データ  |
|---------|------------------------------------|-------------------------|---|
| VIII-8  | 手数料計算用紙                            | ✓                       | -   |
| VIII-9  | 別個の記名押印された委任状                      | ✓                       | -   |
| VIII-15 | 計算機読取可能な媒体によるマルチメディア及び/又はアミノ酸配列リスト |                         | 別個のフレキシブルディスク   |
| VIII-16 | PCT-EASYディスク                       | -                       | フレキシブルディスク  |
| VIII-17 | その他                                | 国際事務局の口座への振込を証明する書面     | -   |
| VIII-17 | その他                                | 納付する手数料に相当する特許印紙を貼付した書面 | -   |
| VIII-18 | 要約書とともに提示する図の番号                    |                         |   |
| VIII-19 | 国際出願の使用言語名:                        | 日本語 (Japanese)          |   |
| IX-1    | 提出者の記名押印                           |                         |   |
| IX-1-1  | 氏名(姓名)                             | 中村 稔                    |    |
| IX-2    | 提出者の記名押印                           |                         |   |
| IX-2-1  | 氏名(姓名)                             | 大塚 文昭                   |    |
| IX-3    | 提出者の記名押印                           |                         |   |
| IX-3-1  | 氏名(姓名)                             | 熊倉 禎男                   |   |
| IX-4    | 提出者の記名押印                           |                         |   |
| IX-4-1  | 氏名(姓名)                             | 大戸 嘉一                   |  |
| IX-5    | 提出者の記名押印                           |                         |   |
| IX-5-1  | 氏名(姓名)                             | 竹内 英人                   |  |
| IX-6    | 提出者の記名押印                           |                         |   |
| IX-6-1  | 氏名(姓名)                             | 今城 俊夫                   |  |
| IX-7    | 提出者の記名押印                           |                         |   |
| IX-7-1  | 氏名(姓名)                             | 小川 信夫                   |  |
| IX-8    | 提出者の記名押印                           |                         |   |
| IX-8-1  | 氏名(姓名)                             | 村社 厚夫                   |  |
| IX-9    | 提出者の記名押印                           |                         |   |
| IX-9-1  | 氏名(姓名)                             | 西島 孝喜                   |  |
| IX-10   | 提出者の記名押印                           |                         |   |
| IX-10-1 | 氏名(姓名)                             | 箱田 篤                    |  |

## 特許協力条約に基づく国際出願願書

原本（出願用） - 印刷日時 2001年06月14日（14.06.2001）木曜日 14時01分29秒

Y110477

## 受理官庁記入欄

|        |  |        |
|--------|--|--------|
| 10-1   | 国際出願として提出された書類の実際の受理の日                                   |        |
| 10-2   | 図面：  |        |
| 10-2-1 | 受理された  |        |
| 10-2-2 | 不足図面がある  |        |
| 10-3   | 国際出願として提出された書類を補完する書類又は図面であってその後期間内に提出されたものの実際の受理の日（訂正日） |        |
| 10-4   | 特許協力条約第11条(2)に基づく必要な補完の期間内の受理の日                          |        |
| 10-5   | 出願人により特定された国際調査機関  | ISA/JP |
| 10-6   | 調査手数料未払いにつき、国際調査機関に調査用写しを送付していない                         |        |

## 国際事務局記入欄

|      |           |  |
|------|-----------|--|
| 11-1 | 記録原本の受理の日 |  |
|------|-----------|--|

## PCT手数料計算用紙(願書付属書)

Y110477

原本(出願用) - 印刷日時 2001年06月14日 (14.06.2001) 木曜日 14時01分29秒

[この用紙は、国際出願の一部を構成せず、国際出願の用紙の枚数に算入しない]

|       |   |  |          |  |
|-------|---|--|----------|--|
| 0     | 受理官庁記入欄   |  |          |  |
| 0-1   | 国際出願番号  |  |          |  |
| 0-2   | 受理官庁の日付印  |  |          |  |
| 0-4   | 様式-PCT/RO/101 (付属書)                               |  |          |  |
| 0-4-1 | このPCT手数料計算用紙は、<br>右記によって作成された。                    | PCT-EASY Version 2.91<br>(updated 01.01.2001)                  |          |  |
| 0-9   | 出願人又は代理人の書類記号                                     | Y110477  |          |  |
| 2     | 出願人   | 味の素株式会社  |          |  |
| 12    | 所定の手数料の計算   | 金額/係数  | 小計 (JPY) |  |
| 12-1  | 送付手数料 T   | ⇒  | 18,000   |  |
| 12-2  | 調査手数料 S   | ⇒  | 72,000   |  |
| 12-3  | 国際手数料   |  |          |  |
|       | 基本手数料<br>(最初の30枚まで) b1                            | 46,200   |          |  |
| 12-4  | 30枚を越える用紙の枚数                                      | 57   |          |  |
| 12-5  | 用紙1枚の手数料 (X)                                      | 1,100  |          |  |
| 12-6  | 合計の手数料 b2   | 62,700   |          |  |
| 12-7  | b1 + b2 = B                                       | 108,900  |          |  |
| 12-8  | 指定手数料   |  |          |  |
|       | 国際出願に含まれる指定国<br>数                                 | 6  |          |  |
| 12-9  | Number of designation<br>fees payable (maximum 6) | 6  |          |  |
| 12-10 | 1指定当たりの手数料 (X)                                    | 10,000   |          |  |
| 12-11 | 合計の指定手数料 D  | 60,000   |          |  |
| 12-12 | PCT-EASYによる料金の<br>減額 R                            | -14,000  |          |  |
| 12-13 | 国際手数料の合計<br>(B+D-R) I                             | ⇒  | 154,900  |  |
| 12-17 | 納付するべき手数料の合計<br>(T+S+I+P)                         | ⇒  | 244,900  |  |
| 12-19 | 支払方法  | 送付手数料: 特許印紙<br>調査手数料: 特許印紙<br>国際手数料: 銀行口座への振込み<br>優先権証明書請求手数料: |          |  |

## EASYによるチェック結果と出願人による言及

|         |                                |  |  |  |   |
|---------|--------------------------------|--|--|--|---|
| 13-1-1  | 出願人による言及<br>注釈                 | 5 9 9 5<br>6 7 0 1<br>8 2 0 0<br>6 5 1 8<br>9 6 1 9<br>7 4 2 2<br>8 4 0 0<br>8 2 8 2<br>8 6 7 7<br>8 8 4 6   | 弁理士<br>弁理士<br>弁理士<br>弁理士<br>弁理士<br>弁理士<br>弁理士<br>弁理士<br>弁理士<br>弁理士 | 中村<br>大塚<br>熊倉<br>戸内<br>竹城<br>今川<br>小川<br>村社<br>西島<br>箱田 | 稔<br>文昭<br>禎男<br>嘉一<br>英人<br>俊夫<br>信夫<br>厚夫<br>孝喜<br>篤篤 |
| 13-2-2  | EASYによるチェック結果<br>指定国           | Green?<br>より多くの指定が可能です。(以下の国が指定からはずされています: AP:( GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZW); EA:( AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM); OA:( BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG); AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, LI, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, PT, RO, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, TZ, UA, UG, UZ, VN, YU, ZA, ZW) 確認してください。 |  |  |   |
| 13-2-3  | EASYによるチェック結果<br>氏名(名称)        | Green?<br>出願人 1: 電話番号が記入されていません。   |  |  |   |
|         |                                | Green?<br>出願人 1:<br>ファクシミリ番号が記入されていません。  |  |  |   |
| 13-2-4  | EASYによるチェック結果<br>優先権           | Green?<br>優先権の主張が一つもなされていませんが、よろしいですか?   |  |  |   |
| 13-2-5  | EASYによるチェック結果<br>内訳            | Green?<br>要約書とともに提示する図の番号が示されていません。  |  |  |   |
| 13-2-9  | EASYによるチェック結果<br>注釈            | Green?<br>願書に表示しなければならない通常の項目はすべて他のPCT-EASYの機能で入力することができます。言及を用いた表示の有効性について確認してください。   |  |  |   |
| 13-2-10 | EASYによるチェック結果<br>受理官庁/国際事務局記入欄 | Green?<br>この願書を作成したPCT-EASYは英語版ないし西欧言語版以外のWindows上で動作しています。ASCII文字以外の文字について、願書と電子データを注意して比較してください。   |  |  |   |



## 国際出願手数料



¥90,000-

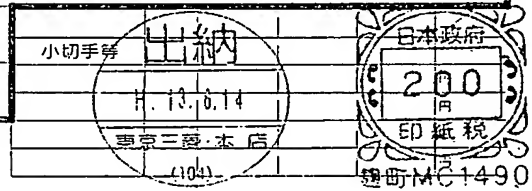
# 国際手数料



ご依頼日  
年 月 日  
19 16 14

預金払戻請求書・預金口座振替による 振込受付書(兼手数料受取書)  
振込金受取書(兼手数料受取書)

|            |                                |                               |           |             |            |          |   |
|------------|--------------------------------|-------------------------------|-----------|-------------|------------|----------|---|
| お振込先       | 銀行名<br>カタカナ                    | トウキョウミツ                       | 銀行        | 支店名<br>カタカナ | ウチサカイワイチヨウ | 預金<br>種目 | <input checked="" type="checkbox"/> 普通<br><input type="checkbox"/> 当座<br><input type="checkbox"/> 貯蓄<br><input type="checkbox"/> 定期<br><input type="checkbox"/> その他 |
|            | 銀行名<br>漢字                      | 東京三菱銀行                        | 支店名<br>漢字 | 内幸町         | 支店<br>番号   | 0478286  |   |
| お受取先       | カタカナ                           |                               |           |             |            |          |   |
|            | (おなまえ)                         | WIPO-PCT, Geneva 様 金額 300 500 |           |             |            |          |   |
| お振込先       | 銀行名<br>カタカナ                    | トウキョウミツ                       | 銀行        | 支店名<br>カタカナ |            | 預金<br>種目 | <input type="checkbox"/> 普通<br><input type="checkbox"/> 当座<br><input type="checkbox"/> 貯蓄<br><input type="checkbox"/> 定期<br><input type="checkbox"/> その他            |
|            | 銀行名<br>漢字                      | 東京三菱銀行                        | 支店名<br>漢字 |             | 支店<br>番号   |          |   |
| お受取先       | カタカナ                           |                               |           |             |            |          |   |
|            | (おなまえ)                         | 様 金額 300 500                  |           |             |            |          |   |
| ご依頼人       | カタカナ                           | ナカムラコウコウツキョボウリツシムシヨ           |           |             |            |          |   |
|            | (おなまえ)                         | 中村合同特許法律事務所 様                 |           |             |            |          |   |
| ご依頼人       | (おところ)                         | 千代田区丸の内3-3-1                  |           |             |            |          |   |
|            | ご連絡先                           | (03) 5211 局 8741 番            |           |             |            |          |   |
| 預金<br>種目   | <input type="checkbox"/> 1. 普通 |                               |           |             |            |          |   |
|            | <input type="checkbox"/> 2. 当座 |                               |           |             |            |          |   |
| 振込額<br>現・振 | 振込額                            | 1525                          |           |             |            |          |   |
|            | 振込額                            | 1525                          |           |             |            |          |   |
| 振込額<br>振   | 振込額                            | 1525                          |           |             |            |          |   |
|            | 振込額                            | 1525                          |           |             |            |          |   |



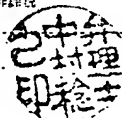
ご利用くださいましてありがとうございました。

株式会社 東京三菱銀行 支店  
33203 3/3 152x182 00.12 920

基本手数料 108,900-  
指定手数料 60,000-

168,900-  
PCT-EASYによる  
料金の減額 - 14,000-

合計 ￥154,900-





P C T 国際出願

委 任 状

平成 13 年 6 月 13 日

私達は、弁理士 中 村 稔・弁理士 大 塚 文 昭  
弁理士 熊 倉 禎 男・弁理士 穴 戸 嘉 一  
弁理士 竹 内 英 人・弁理士 今 城 俊 夫  
弁理士 小 川 信 夫・弁理士 村 社 厚 夫  
弁理士 西 島 孝 喜・弁理士 箱 田 篤

を代理人と定め下記の事項を委任する。

1. 特許協力条約に基づく国際出願並びに国際予備審査請求に関する一切の件。
2. 上記出願、指定国の指定又は優先権主張の放棄若しくは取下げに関する一切の件。
3. 上記各項に関し行政不服審査法に基づく諸手続をなす件。
4. 復代理人の選任及び解任の件。

住 所 東京都中央区京橋 1 丁目 1 5 番 1 号

名 称 味の素株式会社

代表者 江 頭 邦 雄



住 所 神奈川県川崎市川崎区鈴木町 1 - 1  
味の素株式会社 中央研究所内

氏 名 木 坂 広 明



住 所 神奈川県川崎市川崎区鈴木町 1 - 1  
味の素株式会社 中央研究所内

氏 名 木 田 隆 夫



陳述書



特許庁長官殿

本書に添付したフレキシブルディスクに記録した塩基配列またはアミノ酸配列は、明細書に記載した塩基配列またはアミノ酸配列を忠実にコード化したものであって、内容を変更したものでないことを陳述します。

平成13年6月14日

国際出願の表示 14 . 06 . 01 提出の国際出願  
書類記号 Y 1 I 0 4 7 7

発明の名称 アミノ酸組成および収量が改良された  
トランスジェニック植物の作出法

代理人 (5995) 弁理士 中村 稔 ㊞  
NAKAMURA Minoru

フレキシブルディスクの記録形式等の情報を記載した書面



- 1 出願人名称 味の素株式会社  
AJINOMOTO CO., INC.
- 2 代理人氏名 中村 稔 NAKAMURA Minoru
- 3 事件の表示 14 . 0 6 . 0 1 提出の国際出願  
書類記号 Y 1 I 0 4 7 7
- 4 発明の名称 アミノ酸組成および収量が改良された  
トランスジェニック植物の作出法
- 5 使用した文字コード A S C I I
- 6 配列を記録したファイル名 Y1I-0477seqlist.txt
- 7 連絡先 東京都千代田区丸の内3丁目3番1号  
中村合同特許法律事務所  
電話番号 03-3211-8741  
担当者氏名 滝澤 敏雄